

EVALUACIÓN DE REFUERZO DE MATEMATICAS

ALUMNO(A): _____ GRADO: _____ FECHA: _____

PREGUNTAS TIPO 1 – DE SELECCIÓN MULTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

INSTRUCCIONES: LAS PREGUNTAS DE ESTE TIPO CONSTAN DE UN ENUNCIADO Y DE CUATRO posibilidades de respuesta entre las cuales debes escoger la que consideres correcta.

EL PRODUCTO DE DESCOMPONER EN SUS FACTORES PRIMOS LAS SIGUIENTES EXPRESIONES O CANTIDADES ES:

- | | |
|---|---|
| 1. LOS NÚMEROS QUE PERMITEN DESCOMPONER EN SUS FACTORES PRIMOS AL 120 SON: | 2. LOS NÚMEROS QUE PERMITEN DESCOMPONER EN SUS FACTORES PRIMOS AL 441 SON: |
| a. 2-2-2-3-5 | a. 3-3-7-7 |
| b. 2-2-2-2-5 | b. 2-2-3-5 |
| c. 2-2-2-3-3-5 | c. 3-3-3-2-2 |
| d. 3-3-3-2-2-5 | d. 2-2-2-3-3 |

EL PRODUCTO DE FACTORIZAR LAS SIGUIENTES EXPRESIONES ALGEBRAICAS O POLINOMIOS SACANDO FACTOR COMÚN ES:

- | | |
|--|---|
| 3. EL PRODUCTO DE FACTORIZAR EL SIGUIENTE POLINOMIO $6a^3b^3 + 3a^3b^2 + a^2b^2$ ES: | 4. EL PRODUCTO DE FACTORIZAR EL SIGUIENTE POLINOMIO $8m^3 + 12m^2 + 24m + 16$ ES: |
| a. $a^2b^2 * (3ab+3a+1)$ | a. $2 * (2m^2 + 3m^2 + 3m - 2)$ |
| b. $ab * (3ab+1a+1)$ | b. $4 * (2m^3 + 3m^2 + 6m - 4)$ |
| c. $a^2b * (6ab+1a+ab)$ | c. $4 * (m^3 + 3m^2 + 6m - 1)$ |
| d. $a^2b^2 * (6ab+3a+1)$ | d. $3 * (3m^3 + 3m^2 + 6m - 4)$ |

TENIENDO EN CUENTA LOS CASOS DE FACTORIZACIÓN: **TRINOMIO CUADRADO PERFECTO, DIFERENCIA DE CUADRADOS PERFECTOS Y TRINOMIO CUADRADO PERFECTO POR ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN**, RESUELVA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- | | |
|--|---|
| 5. EL PRODUCTO DE FACTORIZAR EL SIGUIENTE POLINOMIO $y^6 + 16y^3 + 64$ ES: | 6. EL PRODUCTO DE FACTORIZAR EL SIGUIENTE POLINOMIO $64m^4 + 169m^2n^4 + 81n^8$ ES: |
| a. $2y * (y^5 + 8y^2 - 32)$ | a. $(8m^2 - 9n^4 + 5mn^2) * (8m^2 - 9n^4 - 5mn^2)$ |
| b. $2 * (y^3) * (-8)$ | b. $(8m^2 - 5mn^2 + 9n^4) * (8m^2 + 5mn^2 - 9n^4)$ |
| c. $y * (y^5 + 16y^2 - 64)$ | c. $(8m^2 - 5mn^2 + 9n^4)^2$ |
| d. $(y^3 - 8)^2$ | d. $(8m^2 - 9n^4 - 5mn^2)^2$ |

TENIENDO EN CUENTA LOS CASOS DE FACTORIZACIÓN: **TRINOMIOS DE LAS FORMAS $x^2 + bx + c$ Y LA FORMA $ax^2 + bx + c$** , RESUELVA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- | | |
|---|---|
| 7. EL PRODUCTO DE FACTORIZAR EL SIGUIENTE POLINOMIO $120 - 23x + x^2$ ES: | 8. EL PRODUCTO DE FACTORIZAR EL SIGUIENTE POLINOMIO $9a^2 - 42a + 49$: |
| a. $(x - 15) * (x + 8)$ | a. $(9a + 21) * (9a + 21)$ |
| b. $(x - 15) * (x - 8)$ | b. $(9a - 21) * (9a + 21)$ |
| c. $(x - 15)^2$ | c. $(3a - 7) * (3a - 7)$ |
| d. $(x + 8)^2$ | d. $(3a - 7) * (3a + 7)$ |

